



Lietuvos matematikų draugijos LXVII konferencija

2026 m. birželio 22 d.

Vilnius, Lietuva

Pranešimų santraukos

Programinis komitetas

- Artūras Štikonas (pirmininkas, VU),
- Rūta Simanavičienė (pirmininko pavaduotoja, VILNIUS TECH),
- Igoris Belovas (VU),
- Audronė Jakaitienė (VU),
- Vytautas Janilionis (KTU),
- Roma Kačinskaitė (VU, VDU),
- Ričardas Krikštolaitis (VDU),
- Kęstutis Kubilius (VU),
- Kęstutis Lukšys (KTU),
- Jurgita Markevičiūtė (VU),
- Bronė Narkevičienė (KTU),
- Vilma Nekrašaitė-Liegė (VILNIUS TECH),
- Rimas Norvaiša (VU),
- Darius Šiaučiūnas (VU),
- Jonas Šiaulys (VU),
- Olga Štikonienė (VU).

Organizacinis komitetas

- Rūta Simanavičienė (pirmininkė),
- Vilma Nekrašaitė-Liegė (pirmininkės pavaduotoja),
- Nomeda Bratčikovienė,
- Andrej Bugajev,
- Viktoras Chadyšas,
- Svetlana Danilenko,
- Dovilė Deltuvienė,
- Edita Dombrovskienė,
- Aurelija Kasparavičiūtė,
- Rima Kriauzienė,
- Dalius Pumputis,
- Tomas Rekašius,
- Olga Suboč.

Bibliografinė informacija pateikiama Lietuvos integralios bibliotekų informacinės sistemos (LIBIS) portale ibiblioteka.lt

ISBN 978-609-476-454-7 (Leidinio forma: elektroninis – PDF)

<https://doi.org/10.3846/lmd.2026>

© Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 2026

Leidinio sudarytojai: Tomas Rekašius, Olga Suboč.

Išplėstinės Selbergo klasės funkcijų dekompozicijos

Raivydas Šimėnas, Ramūnas Garunkštis, Tadas Panavas

Vilniaus universitetas

Pirminės funkcijos sąvoka sveikosioms funkcijoms buvo įvesta P. C. Rosenbloom'o [3]. F. Grossas [2] ją praplėtė meromorfinėms funkcijoms. Neformaliai, pirminė meromorfinė funkcija — tai tokia meromorfinė funkcija, kurią funkcijų kompozicijos prasme galima skaidyti tik trivialiai. Pirmoji sudėtingesnė funkcija, kuriai parodyta ši savybė, buvo funkcija $e^s + s$. Vėliau buvo įrodytas Rymano dzeta ir gama funkcijų pirminiškumas.

Pranešime pristatau Garunkščio, Panavo ir savo straipsnį [1], kuriame nagrinėjame būtinas ir pakankamas sąlygas įvairioms pirminiškumo versijoms, tokioms kaip paprastas, iš kairės, iš dešinės ir pseudo pirminiškumas, funkcijoms, priklausančioms išplėstinei Selbergo klasei.

Literatūra

- [1] R. Garunkštis, T. Panavas, R. Šimėnas, *Decompositions of the extended Selberg class functions*, Open Math. **23** (2025), no. 1, 367–385, DOI 10.1515/math-2025-0177.
- [2] F. Gross, *On factorization of meromorphic functions*, Trans. Amer. Math. Soc. **131** (1968), 215–222, DOI 10.2307/1994691.
- [3] P. C. Rosenbloom, *The fix-points of entire functions*, Medd. Lunds. Univ. Mat. Sem. (1952), 186–192.